**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Приказом Госстроя России**

**от 30.12.99 г. № 168**

**ПРАВИЛА
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ И СООРУЖЕНИЙ
КОММУНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Согласовано с:**

**Федеральным горным и промышленным надзором России (Госгортехнадзор России);**

**Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава России;**

**Государственной противопожарной службой МВД России.**

**Москва** **2000**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |
| --- |
| [Предисловие](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i26611)[Раздел 1. Общие требования](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i34299)[1.1. Основные положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i47383)[1.2. Эксплуатационный персонал и его подготовка](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i63471)[1.3. Обязанности дежурного персонала](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i105266)[1.4. Обязанности административно-технического персонала](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i115253)[1.5. Ответственность за нарушение правил технической эксплуатации](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i127758)[1.6. Техническая документация](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i138808)[1.7. Инструкции](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i156832)[1.8. Техническая отчётность](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i163618)[1.9. Планово - предупредительный ремонт (ППР)](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i176512)[1.10. Технический надзор за строительством и приемкой в эксплуатацию](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i182031)[1.11. Пуск очистных сооружений в эксплуатацию](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i193393)[Раздел 2. Системы водоснабжения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i206567)[2.1. Основные положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i216284)[2.2. Водозаборные сооружения. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i224183)[2.3. Водозаборные сооружения поверхностных источников водоснабжения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i243713)[2.4. Водозаборные сооружения подземных источников водоснабжения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i268697)[2.5. Сооружения искусственного пополнения подземных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i283902)[2.6. Зоны санитарной охраны](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i296810)[2.7. Очистные сооружения и установки. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i303801)[2.8. Эксплуатация сооружений и установок для очистки поверхностных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i311542)[2.9. Сооружения и установки для очистки подземных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i378166)[2.10. Водоводы и водопроводная сеть](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i427789)[2.11. Резервуары и водонапорные башни](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i453588)[2.12. Учет подачи и реализации воды. Снижение потерь воды](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i474687)[Раздел 3. Системы канализации](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i486828)[3.1. Основные положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i496993)[3.2. Канализационная сеть](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i507688)[3.3. Очистные сооружения и установки](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i536762)[3.4. Сооружения для механической очистки сточных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i553748)[3.5. Сооружения для биологической очистки сточных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i607320)[Раздел 4. Сооружения и установки для обеззараживания питьевой воды и сточных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i635113)[4.1. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i641959)[4.2. Сооружения и установки](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i655388)[4.3. Установки для обеззараживания хлорреагентами](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i661711)[4.4. Установки для безреагентного обеззараживания](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i687646)[Раздел 5. Сооружения и установки для обработки осадков](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i697388)[5.1. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i706189)[5.2. Осадки природных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i716896)[5.3. Осадки сточных вод](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i721422)[5.4. Обеззараживание осадков](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i762441)[Раздел 6. Насосные станции](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i777480)[6.1. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i783701)[6.2. Оперативное обслуживание насосных станций](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i792914)[6.3. Ремонтное обслуживание насосных станций](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i805506)[6.4. Эксплуатация насосных агрегатов и вспомогательных механизмов](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i817807)[6.5. Учёт технико-экономических показателей](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i834432)[Раздел 7. Средства автоматизации и диспетчеризации](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i847593)[7.1. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i856608)[7.2. Оснащение службы КИПиА](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i868915)[Раздел 8. Диспетчерское управление](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i877687)[8.1. Общие положения](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i887390)[8.2. Оснащение диспетчерских пунктов](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i893367)[8.3. Организация работы диспетчерских пунктов](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i908208)[Приложение 1](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i913582)[Основные нормативно-технические документы (по состоянию на 31.12.99г.)](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i921820) |

2.10.21. Авариями на водопроводной сети считаются повреждения трубопроводов, сооружений и оборудования на сети или нарушение их эксплуатации, вызывающие полное или частичное прекращение подачи воды абонентам, затопление территории.

2.10.22. Аварией на водопроводной сети не считается выключение из работы отдельных участков трубопроводов, сооружений или оборудования, произведенное для:

а) предотвращения аварии, если при этом не была прекращена подача воды абонентам;

б) увеличения подачи воды на пожаротушение;

в) проведения планово-предупредительного ремонта, дезинфекции или присоединения к действующей сети новых трубопроводов или домовых вводов с предварительным оповещением абонентов о времени и продолжительности отключения.

2.10.23. Ликвидация аварий должна быть осуществлена в сроки, регламентированные ([27](http://www.infosait.ru/norma_doc/8/8991/index.htm#i1191330)).

2.10.24. В зависимости от характера производимой работы или размера повреждений на сети может возникать необходимость:

а) немедленного выключения трубопровода;

б) выключения трубопровода с момента начала работ.

2.10.25. Поврежденные трубопроводы подлежат немедленному выключению при:

а) повреждениях, носящих бедственный характер, когда вода, изливающаяся из поврежденного участка трубопровода, разрушает дорожное покрытие, трамвайные пути, затопляет улицу, подвалы зданий и т.п.;

б) повреждениях, не носящих бедственный характер, но вызывающих необходимость выключения трубопровода в целях прекращения утечки воды, хотя и без нарушения нормального водоснабжения.

2.10.26. Во всех остальных случаях повреждений на сети выключение трубопроводов выполняют в момент начала работ, если такое выключение необходимо для производства работ.

**ВОДОСНАБЖЕНИЕ
НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ**

**СНиП 2.04.02-84\***

Министерство строительства Российской Федерации

8.4. Расчетное время ликвидации аварии на трубопроводах систем водоснабжения I категории следует принимать согласно табл. 34. Для систем водоснабжения II и III категорий указанное в таблице время следует увеличивать соответственно в 1,25 и в 1,5 раза.

Таблица 34

|  |  |
| --- | --- |
|  Диаметр труб, мм | Расчетное время ликвидации аварийна трубопроводах, ч, при глубине заложения труб, м |
|   | до 2 | более 2 |
| До 400 | 8 | 12 |
| Св. 400 до 1000 | 12 | 18 |
| Св. 1000 | 18 | 24 |

Примечания: 1. В зависимости от материала и диаметра труб, особенностей трассы водоводов, условий прокладки труб, наличия дорог, транспортных средств и средств ликвидации аварии указанное время может быть изменено, но должно приниматься не менее 6 ч.

2. Допускается увеличивать время ликвидации аварии при условии, что длительность перерывов подачи воды и снижения ее подачи не будет превосходить пределов, указанных в п. 4.4.

3. При необходимости дезинфекции трубопроводов после ликвидации аварии указанное в таблице время следует увеличивать на 12 ч.